

La HY-LINE Brown en el mercado mundial

James A. Arthur, Ph. D.

La compañía Hy-Line fue fundada en 1936. Su compañía matriz fue la primera en desarrollar comercialmente cruces híbridos de maíz y los genetistas con esta base decidieron utilizar los principios ventajosos de hibridación en las ponedoras. Así es que Hy-Line International fue la primera compañía en producir ponedoras híbridas a escala comercial.

Ahora, Hy-Line International es la compañía genética líder en la producción de pollitas ponedoras de huevos en los Estados Unidos, con un 35% del mercado. Entre las 56 empresas de los Estados Unidos que tienen más de un millón de ponedoras, Hy-Line cuenta con más del 40% del total. Hy-Line International también ha sido una proveedora de reproductores en el mercado internacional por más de 35 años y tiene grandes mercados en Latinoamérica, Asia, Africa y Europa. Las pollitas Hy-Line han sido vendidas en más de 100 países aproximadamente.

La mayor parte de la expansión de la compañía Hy-Line International a mediados de los setenta fue debida a las populares variedades ponedoras de huevos blancos, W-36 y W-77. A finales de los años setenta se introdujo la Hy-Line Brown. Esta ave sumamente productiva ha mejorado cada año sucesivo. Su rendimiento ha sido demostrado al terminar en primer lugar en numerosas pruebas avícolas oficiales ejecutadas en todo el mundo. Como resultado, las ventas de la Hy-Line Brown han aumentado constantemente y ahora tiene un papel muy importante en la contribución al mercado avícola mundial.

Una parte importante del sistema de mejora genético que tiene Hy-Line International es el programa de pruebas de

campo. Estas pruebas se ejecutan con lotes que pertenecen a avicultores comerciales. Hy-Line International tiene contratos con estos avicultores para mantener información sobre las aves que pertenecen al Departamento de Investigaciones colocadas en sus granjas. Por consiguiente, estos datos de los lotes de prueba son utilizados en el Departamento de Investigaciones de Hy-Line International para la selección de líneas puras.

Un supervisor controla las pruebas de campo, aplicando cierta cantidad de reglas para asegurarse que los datos recopilados sean exactos. Las condiciones de las granjas en las que se ejecutan las pruebas de campo son típicas de la industria avícola. Es decir, las aves son alimentadas con raciones avícolas normales, alojadas a densidades utilizadas para lotes comerciales y expuestas a las enfermedades comunes. Por contraste, las aves en el Centro de Investigaciones son alimentadas con una ración para ponedoras altamente fortificada, son colocadas en jaulas individuales para la inseminación artificial y no son expuestas a las enfermedades más comunes, incluyendo los organismos de salmonela, *Mycoplasma gallisepticum*, *Mycoplasma sinoviae* y el virus de leucosis aviar.

Utilizando las pruebas de campo de estas instalaciones como base en las decisiones para la selección, los genetistas de Hy-Line International saben que están seleccionando las familias que ejecutarán mejor en el campo y no solamente en el ambiente refinado del Centro de Investigaciones. La selección a través de las pruebas de campo ha permitido que Hy-Line haga mejoras continuas en la producción de huevos y en la viabilidad. El

La calidad incrementa beneficios

- Batería para Ponedoras
- Batería para Pollitos



Vista superior de una jaula de recría de pollitos. Altura ajustable para los bebederos automáticos de chupete y para los comederos.



Equipo de accionamiento de una batería para ponedoras con limpieza automática por cinta. Las jaulas FARMER-AUTOMATIC se suministran de 2 a 6 pisos incluyendo sistemas automáticos para la alimentación, bebida, recolección de huevos y limpieza.



Vista frontal de una batería de ponedoras con puertas horizontales de plástico, bebedero de chupete de acero inoxidable y con tacitos para eliminar la humedad producida por goteos, reduciendo la producción de amoníaco.



Producimos también jaulas con
secado automático **TOTAL**
de la gallinaza

AGENTE EXCLUSIVO PARA ESPAÑA



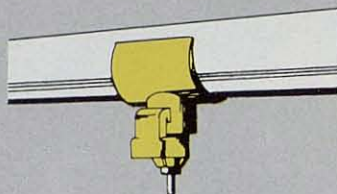
Masalles Comercial, s.a.

Balmes, 25. Tel. (93) 580 41 93 - Apartado de Correos, 63
Fax: (93) 691 97 55 - 08291 RIPOLLET (Barcelona)

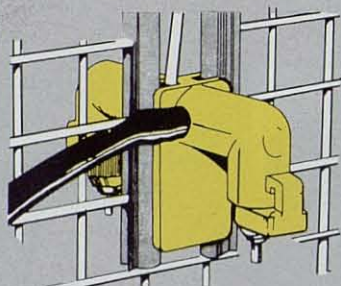
VAL

SISTEMAS DE BEBEDEROS PARA AVES

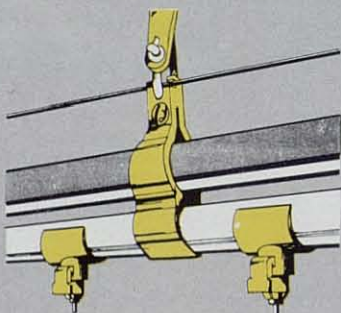
EL FUTURO ESTA
AQUI HOY



PONEDORAS EN BATERIA



POLLITAS EN RECRIA

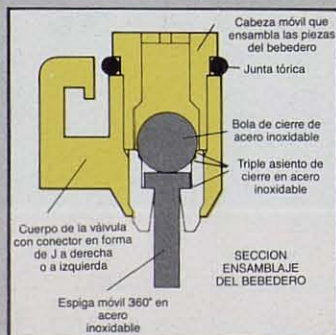


BEBEDEROS ELEVABLES PARA TODO TIPO DE AVES CRIADAS SOBRE YACIJA

Pollos, Reproductores, Pavos y Patos
¡SIN GOTEIO! GARANTIZADO

No se necesitan bebederos mini ni de 1.ª edad.

Bebedero de bola con asiento de triple cierre,
en acero inoxidable, con acción lateral de 360°



¡OFERTA
ESPECIAL
DE
PROMOCION!

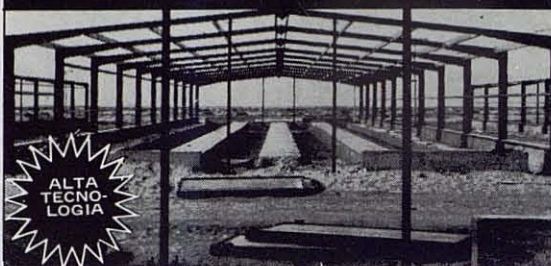
SOLICITAMOS COLABORADORES PARA AMPLIAR NUESTRA RED DE CONCESIONARIOS / DISTRIBUIDORES EN DIVERSAS ZONAS, BIEN INTRODUCIDOS EN EL SECTOR AVICOLA.

LEADER
PRODUCTOS AGROPECUARIOS, S.A.
IMPORT/EXPORT

Paseo de Cataluña, 4
43887 NULLES (Tarragona)
Tel (977) 60 25 15 y 60 27 23
Fax (977) 61 21 96

Jerotec

NAVES METALICAS
PREFABRICADAS
PARA AVICULTURA



ALTA
TECNO-
LOGIA

- * Somos especialistas en el diseño y construcción de racionales NAVES AVICOLAS "LLAVE EN MANO" para pollos, pavos, reproductoras, ponedoras, codornices, etc.
- * Montajes a toda España y exportación al mundo entero.
- * Rapidez de montaje: en 5 días instalamos una nave de 1.200 m²
- * Suministramos la NAVE, CON o SIN equipamiento integral.
- * Entrega INMEDIATA * Gran calidad constructiva
- * Precios sin competencia.
- * Medidas normalizadas en stock: 100 x 12 x 2,5 m.
- * Facilitamos financiación a 3 años.
- ¡ Consultenos sus proyectos!

Solicitamos Agentes
en Diversas Zonas

Para mayor información contacte con:

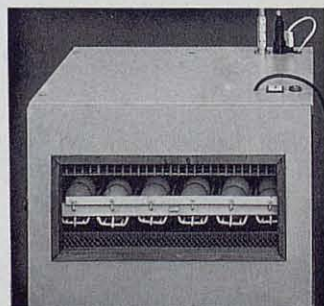
Jerotec

Naves ganaderas con clase

Polígono Industrial
Apartado 84
VALLS - Tarragona
Tel.: 977/60.09.37
Télex: 93.921 JMVE-E

INCUBADORAS

LEADER



NUEVAS INCUBADORAS/NACEDORAS elec-
trónicas, de sobremesa, TOTALMENTE AUTO-
MATICAS, 220 V. para instalaciones cinegéticas,
aficionados, cazadores.

Para incubar toda clase de huevos de AVE.

CUATRO NUEVOS MODELOS: especialmente
diseñados para huevos de PERDIZ, con capaci-
dad para: 180-270-360 y 1.400 huevos.

12 meses de garantía.

Solicite información a:

LEADER
PRODUCTOS AGROPECUARIOS, S.A.
IMPORT/EXPORT

Paseo de Cataluña, 4
43887 NULLES (Tarragona)
Tel (977) 60 25 15 y 60 27 23
Fax (977) 61 21 96

nivel de postura ha aumentado y la madurez es cada vez más temprana, resultando en aproximadamente tres huevos más por gallina cada año. Las pruebas de campo también permiten una evaluación exacta en la viabilidad bajo condiciones de mucha tensión. Calculamos que la mejora en la viabilidad es aproximadamente de un 0,5% anual.

Las comparaciones entre el rendimiento en las pruebas de campo en los años sucesivos pueden ser utilizadas como una indicación de progreso en el programa de selección de Hy-Line International.

En 1980 la Hy-Line Brown tuvo un promedio de 267 huevos por gallina alojada en 365 días de puesta, mientras que en 1990 se registraron 297 huevos. Esta mejora de tres huevos por año está de acuerdo con nuestro nivel de mejora calculado en base al énfasis aplicado para la selección de esta característica.

Los genetistas de Hy-Line también han dado énfasis a la selección para el peso del huevo, el cual, en los últimos dos años ha aumentado en un gramo. Es decir, las pollitas comerciales de la variedad Hy-Line Brown que se vendan en 1991 producirán huevos que promediarán un gramo más que los vendidos en 1989.

Se ha dado énfasis en la selección para el peso del huevo mientras que el ave esté joven y esté poniendo a su tasa máxima. La selección se basa en la medida del peso del huevo a las 30 semanas de edad o antes. La variedad Hy-Line Brown ha sido genéticamente criada para tener una curvatura "uniforme" en el peso del huevo. Es decir, la gallina pone huevos grandes a una edad temprana y después obtiene un aumento menos rápido a medida que envejece. Este patrón contribuye a una persistencia mejor, ya que el ave no es presionada a las 70 semanas de edad y aún después con un peso del huevo excesivamente grande. La Hy-Line Brown producirá huevos que promedian 60 gramos antes de las 30 semanas de edad.

Hy-Line siempre ha dado énfasis a la

producción de huevos con cáscaras resistentes, siendo ésta una de las características de las pollitas. Seleccionamos para obtener cáscaras fuertes, en vez de medir esta característica por la gravedad específica o por el espesor de la cáscara. La cáscara más gruesa no es necesariamente la más fuerte, así que Hy-Line ha desarrollado métodos que nos permiten medir directa y exactamente la resistencia de la cáscara.

La resistencia de la cáscara es medida a finales del ciclo de postura, es decir, cuando el envejecimiento del ave la debilita.

Por esta razón la selección para la resistencia de la cáscara se hace lo más tarde posible en el ciclo de producción.

La variedad Hy-Line Brown tiene una cáscara del huevo muy fuerte comparada con otras razas competidoras. Esto es particularmente observado a finales de la vida del ave.

El color de la cáscara de la Hy-Line Brown es de marrón intenso uniforme, el cual es mantenido hasta finales del ciclo de postura. Los genetistas de Hy-Line utilizan un aparato llamado reflectómetro para obtener una medida objetiva del color de la cáscara. Además, los huevos de cada ave seleccionada son observados por un genetista a finales de la vida del ave para asegurarse que continuarán teniendo el mismo color.

Otros aspectos de la calidad del huevo que reciben atención especial en el programa de reproducción de Hy-Line incluyen la ausencia de manchas de sangre, la baja incidencia de manchas de carne y la altura de la albúmina -Unidades Haugh-. En lo que se refiere a la calidad interior del huevo, la Hy-Line Brown tiene una ventaja muy clara debido a la falta de inclusiones y a la altura de la albúmina.

Al seleccionar para la eficiencia de conversión del pienso en la Hy-Line Brown se utilizan métodos directos e indirectos. El método indirecto incluye la selección para una alta puesta, una excelente viabilidad y

un tamaño grande del huevo. El método directo consiste en la medida del consumo de alimento de las aves progenitoras.

El método directo es el que ha permitido que Hy-Line International gane ventajas en la eficiencia alimenticia. A cada ave que se califica para la selección a base de los datos obtenidos de otras hermanas en las pruebas de campo y a base de su propio peso y calidad del huevo, se le mide su consumo de alimento. Utilizando el peso corporal de las aves y la masa de huevos que producen, podemos calcular el consumo de pienso esperado. Se desechan las aves que sobreconsumen con relación a su consumo estimado, lo cual elimina a las que comen demasiado debido a altos ritmos metabólicos, a las de un plumaje pobre y las que son superactivas.

Entre las 10 pruebas oficiales principales terminadas desde 1987, la Hy-Line Brown se clasificó en primer lugar en siete de éstas, con la cantidad de pienso consumido más baja por kilo de huevos. Al agregar el peso del huevo que posee la Hy-Line Brown, la eficiencia del alimento será aún mejor en el futuro.

Los investigadores de Hy-Line continúan obteniendo buena reacción en la selección y predicen que la mejora genética será la siguiente:

Huevo gallina-día hasta 80 semanas de edad:

3 más por generación.

Edad a 50% de producción:

1 día más temprano por generación.

Viabilidad:

0,5% mejor por generación.

Peso del huevo:

0,5 g mayor por generación.

Color de la cáscara:

Un poco más oscuro.

Conversión de alimento:

0,04 g menos por gramo de huevo por generación.

La resistencia de la cáscara y la altura de la albúmina y la falta de manchas de sangre permanecerán igual.

Debido a las cualidades extraordinarias de la Hy-Line Brown y al ritmo de mejora genética que están teniendo lugar, esperamos que nuestra penetración en el mercado mundial de huevo marrón continuará aumentando rápidamente.

R

No saque la piel del pollo

(The New England Journal of Medicine)

Si está en una dieta en la que ha de suprimir la ingestión de grasas, no hace falta que saque la piel del pollo antes de cocinarlo. Puede conservarla para la cocción, lo que le inferirá mejor sabor, puesto que conservará los jugos. La grasa que está en la piel se queda allí, y todo lo que tiene que hacer es, simplemente, apartarla luego. Además, si le saca la piel para hacerlo, tendrá que untarlo con aceite u otra grasa y ésta sí añadirá calorías al menú. □

Qué se apuesta?



*a que su gallina le dará
mejores resultados si es...*

IBERlay

(HUEVO BLANCO)

IBERbraun

(HUEVO MORENO)

Producida por una empresa especializada:



hibramer s.a.

CTRA SEGOVIA KM. 193. TELF 983/206000 Apto 380
TELEX 26233. 47012 VALLADOLID (ESPAÑA)

OYTA:

Porque la calidad del huevo
empieza por una buena cáscara



OYTA

Dinamarca, la única reserva de Europa de ostras fósiles.

El Fiord de Roskilde, en Dinamarca, es el único lugar de Europa donde es posible encontrar grandes cantidades de conchas de ostras fósiles.

Depositadas hace 10.000 años, las conchas de ostras fósiles OYTA, son troceadas y esterilizadas térmicamente.

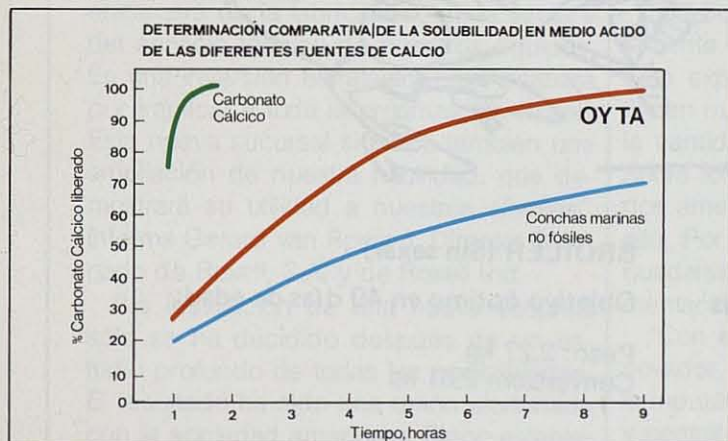
El Ministerio de Pesca Danés certifica este proceso y garantiza la sanidad del producto.



Con OYTA, las gallinas disponen de calcio cuando lo necesitan.

OYTA, por su estructura y tamaño de partícula, se disuelve por completo en el medio ácido de la molleja, liberándose el calcio de forma retardada.

Con OYTA, las gallinas disponen de más calcio durante el período de formación de la cáscara.



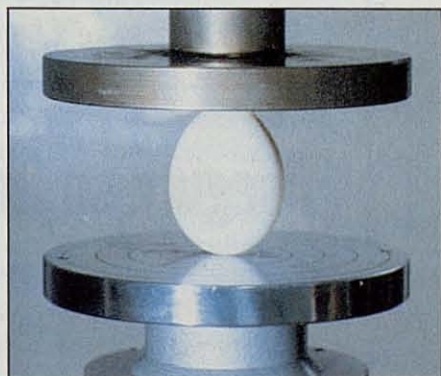
Las gallinas que reciben conchilla de ostras presentan un nivel de calcio en sangre un 17% más alto que las que reciben solamente carbonato en polvo.

Por el contrario, las conchas marinas, no fósiles, presentan una disolución excesivamente lenta e incompleta. (Gráfico 1).

Más huevos y mejor calidad de la cáscara.

OYTA proporciona a sus gallinas la posibilidad de aumentar la producción y mejorar la calidad de la cáscara de los huevos en cualquier época del año, y muy especialmente en período caluroso.

Picard y col. -1986- demostraron que la sustitución del carbonato cálcico de la ración por conchilla de ostras, en gallinas sometidas a estrés térmico, proporcionaba una mayor ingesta tanto de energía como de calcio. Esto se tradujo en una mejora de la puesta y de la calidad de la cáscara.

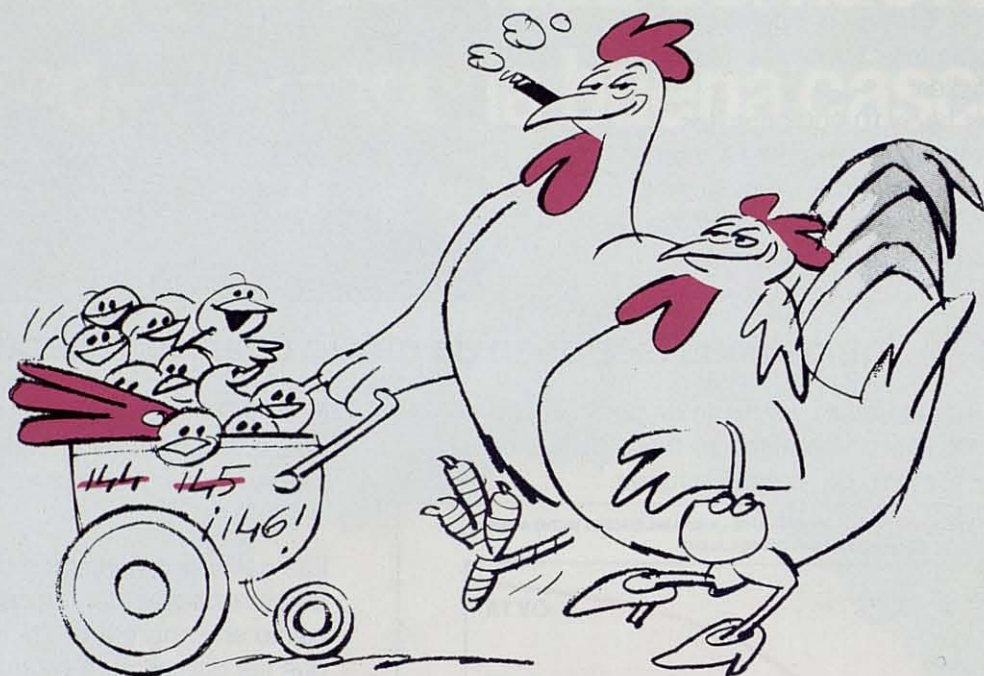


DISTRIBUIDOR EN ESPAÑA:
ANDERSEN, S.A.
Balmes, 436 entlo.
08022 BARCELONA
tel. 212.63.82 telex 51040
telefax 4185333



OYTACO Ltd

Mágica reducción costos



REPRODUCTORAS

Objetivo óptimo en 68 semanas de vida por unidad alojada:

183 huevos totales.
173 huevos incubables.
146 pollitos de un día.

BROILER (Sin sexar)

Objetivo óptimo en 49 días de edad:

Peso: 2,27 kg.
Conversión: 2,01 kg.

Pero, la eficacia en el producto final continúa.

Para 1994, nuestro objetivo a 42 días, será:

Peso: 2,05 kg.
Conversión: 1,82 kg.

Asegure su futuro con **H**UBBARD



EDECANSA

Manuel Tomás, 24
Tel. (93) 893 58 51
Télex: 53142 HUBB E
08800 VILANOVA I LA GELTRU
Barcelona - España